

## DAFTAR ISI

### Halaman

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	iv
<b>PRAKATA</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN</b> .....	xii
<b>INTISARI</b> .....	xiv
<b>ABSTRACT</b> .....	xv
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat .....	6
E. Keaslian Penelitian .....	7
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	9
A. Ayam pelung [ <i>Gallus gallus gallus</i> (Linn., 1758)].....	9
B. Kerang Darah ( <i>Anadara granosa</i> ).....	12
C. Reseptor Enzim <i>Aromatase</i> .....	16
D. Hormon Testosteron .....	17
E. Mekanisme Suara Unggas yang dikendalikan Testosteron .....	22
F. Mekanisme Kerja Testosteron pada Otot Rangka .....	23
G. Pengaruh Testosteron terhadap Triiodotironin (T3) dan Tiroksin (T4) .....	25
H. Landasan Teori .....	26
I. Hipotesis.....	30
<b>III. MATERI DAN METODE PENELITIAN</b> .....	31
A. Materi .....	31
1. Lokasi dan waktu penelitian .....	31
2. Alat dan bahan .....	31
B. Metode Penelitian .....	33
1. Rancangan penelitian .....	33
2. Variabel penelitian .....	33
3. Prosedur penelitian .....	34

4. Pengukuran mineral dengan <i>inductively coupled plasma</i> (ICP).....	38
5. Analisis akustik suara .....	39
6. Analisis testosteron menggunakan metode ELISA .....	40
7. Analisis triiodotironin (T3) dan tiroksin (T4) menggunakan metode ELISA .....	40
8. Pembuatan preparat otot pektoralis dan testis ayam pelung .....	41
C. Keterangan Kelaikan Etik .....	49
D. Analisis Data .....	49
E. Alur Penelitian .....	50
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>51</b>
A. Kadar Hormon Testosteron, T3, T4, dan Rasio T3/T4 Ayam Pelung Jantan Umur 40-56 Minggu .....	51
1. Efek pemberian bubuk cangkang kerang darah ( <i>Anadara granosa</i> ) terhadap hormon testosteron.....	51
2. Efek pemberian bubuk cangkang kerang darah ( <i>Anadara granosa</i> ) terhadap kadar hormon T3, T4, dan rasio T3/T4.....	57
B. Performa Pertumbuhan Ayam Pelung Jantan Umur 40-56 Minggu.....	68
1. Efek pemberian bubuk cangkang kerang darah ( <i>Anadara granosa</i> ) terhadap Panjang dan tinggi jengger dan luas area pial ayam pelung umur 40-56 minggu .....	68
2. Efek pemberian bubuk cangkang kerang darah ( <i>Anadara granosa</i> ) terhadap bobot badan dan lingkaran dada ayam pelung umur 40-56 minggu .....	71
3. Efek pemberian bubuk cangkang kerang darah ( <i>Anadara granosa</i> ) terhadap bobot otot pektoralis, luas area otot pektoralis, luas area fasikulus, jumlah <i>myofiber</i> dalam satu fasikulus, luas area <i>myofiber</i> dan sel yang positif <i>proliferating cell nuclear antigen</i> (PCNA).....	76
C. Efek Pemberian Bubuk Cangkang Kerang Darah ( <i>Anadara granosa</i> ) terhadap Performa Suara Ayam Pelung Jantan Umur 40-56 Minggu .....	87
D. Efek Pemberian Bubuk Cangkang Kerang Darah ( <i>Anadara granosa</i> ) terhadap Testis Ayam Pelung Jantan Umur 40-56 Minggu.....	91
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>96</b>
A. Kesimpulan .....	96
B. Saran .....	97
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>98</b>
<b>SUMMARY .....</b>	<b>106</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>114</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>130</b>